

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

---

Διεύθυνση εργασίας Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών  
Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (UOI)  
Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων, 45110, GR

Ημ. Γέννησης 09.07.1982, Ιωάννινα, Ελλάδα

Τηλ + 30 26510 07334

Email [michaela.filiou@gmail.com](mailto:michaela.filiou@gmail.com), [mfiliou@uoi.gr](mailto:mfiliou@uoi.gr)

Δημόσια προφίλ [LinkedIn](#), [Google Scholar](#)

**ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ**

---

4/2018 - σήμερα **Επίκουρη Καθηγήτρια Βιοχημείας**  
Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Σχολή Επιστημών Υγείας, UOI

4/2018 - σήμερα **Επισκέπτρια Ερευνήτρια (Guest Scientist)**  
Max Planck Institute (MPI) of Psychiatry, Munich, DE

**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ**

---

Θεματολογία: Νευροψυχιατρικές διαταραχές, μιτοχόνδρια, βιοδείκτες, θεραπευτικοί στόχοι

Μεθοδολογία: Πρωτεϊνική βιοχημεία, πρωτεομική, μεταβολομική, συμπεριφορά, ανάλυση δεδομένων -omics

**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

---

1/2015 - 4/2018 **Επιστημονικό προσωπικό (Staff Scientist)**  
Department of Stress Neurobiology and Neurogenetics, MPI of Psychiatry  
Διευθυντής: Prof. Alon Chen

9/2012 - 12/2014 **Κύρια Ερευνήτρια**  
Proteomics and Biomarkers Group, MPI of Psychiatry  
German Research Foundation (DFG) Research Grant: 'Unraveling the role of mitochondria in anxiety disorders'

2/2013 - 5/2013 **Επισκέπτρια Ερευνήτρια**  
National Resource for Imaging Mass Spectrometry, Harvard Medical School, Cambridge, MA,  
Prof. Claude Lechene  
EMBO Short Term Fellowship: 'Investigation of psychiatric drug treatment response with multi-isotope imaging mass spectrometry'

8/2010 - 8/2012 **Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια**  
Proteomics and Biomarkers Group, MPI of Psychiatry, Prof. Chris Turck  
Max Planck Society Postdoctoral Fellowship: 'Validation of mitochondrial biomarkers and pathways in a mouse model of anxiety'

10/2009, 8/2008 **Επισκέπτρια Ερευνήτρια**  
Institute of Molecular Psychiatry, University of Bonn, Prof. Andreas Zimmer

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

10/2006 - 7/2010	<b>Διδακτορικό Δίπλωμα (Dr. rer. nat)</b> Faculty of Biology, Ludwig Maximilian University (LMU) / International Max Planck Research School for Molecular and Cellular Life Sciences (IMPRS-LS) / Proteomics and Biomarkers Group, MPI of Psychiatry	
Διατριβή	'Biomarker discovery for psychiatric disorders: Insights from quantitative proteomics studies in animal models'	
	Prof. Chris Turck / Prof. Rainer Landgraf	Βαθμός: Magna cum laude, 0.74
10/2005 - 9/2006	<b>Μεταπτυχιακό Δίπλωμα (MSc, Hons)</b> Human Molecular Genetics, Imperial College, London	
Μεταπτυχιακή εργασία	'DNAJ / HSP40 chaperone family: Expression in Parkinson's disease'	Βαθμός: A/A
9/2000 - 7/2005	<b>Πτυχίο / Integrated Master</b> Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	
	Βαθμός: Άριστα, 8.71/10	
Διπλωματική εργασία	'Διπλασιασμοί της περιοχής 15q11-q13 σε παιδιά με καθυστέρηση ανάπτυξης και διαταραχές του φάσματος του αυτισμού'	
	Καθ. Μαρίκα Σύρρου, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	Βαθμός: 10/10
7/2004 - 8/2004	<b>Πρακτική άσκηση</b> Εργαστήριο Ιατρικής Μικροβιολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ, Αθήνα Δρ. Διονύσιος Σγούρας	

**ΒΡΑΒΕΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ**

2018	FAPESP-Baylat Fellowship για το 'Workshop on Neural basis of stress, fear and anxiety' (Βραζιλία)
2017	Young Investigator Award, World Federation of Societies of Biological Psychiatry (WFSBP)
2017	Mifek-Kirschner Award, MPI of Psychiatry
2017	Best Poster Award, 13 <sup>th</sup> World Congress of Biological Psychiatry
2017	Βραβείο καλύτερης εργασίας στο 1 <sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ινστιτούτου Βιολογίας και Ιατρικής του Στρες (IBIS)
2017	3 <sup>rd</sup> Best Poster Award, 30 <sup>th</sup> AGNP Symposium
2015	Educational grant, World Federation of Societies of Biological Psychiatry (WFSBP)
2015	Filiou et al. Εξώφυλλο στο <i>Mol Biosyst</i> , Ιούνιος 2015
2015	Youth Scholars Program finalist, Bavarian Academy of Sciences
2015	10 <sup>th</sup> World Congress of Biological Psychiatry: Υποψηφιότητα για το Best Poster Award
2013	EMBO Short Term Fellowship για έρευνα στο Harvard Medical School
2012	Young Investigator Award, European Proteomics Association (EuPA)
2010	Young Investigator Award finalist, European Proteomics Association (EuPA)

2010 - 2012	Υποτροφία Max Planck Society για μεταδιδακτορική έρευνα
2008 - 2014	12 υποτροφίες και βραβεία για συμμετοχή σε διεθνή συνέδρια:
	FENS-IBRO travel award 9 <sup>th</sup> FENS Forum (Ιταλία, 2014)
	Tebu-bio travel grant Experimental Biology (ΗΠΑ, 2013)
	FENS-IBRO travel award 8 <sup>th</sup> FENS Forum (Ισπανία, 2012)
	NGFN travel grant Proteomic Forum (Γερμανία, 2011)
	DAAD travel grant Neuroscience (ΗΠΑ, 2011)
	Tebu-bio travel grant 10 <sup>th</sup> World Congress of Biological Psychiatry (Τσεχία, 2011)
	DGPF travel scholarship 4 <sup>th</sup> EuPA Meeting (Πορτογαλία, 2010)
	ASBMB travel award American Society of Biochemistry and Molecular Biology (ASBMB) Meeting (ΗΠΑ, 2010)
	ASMS travel grant 57 <sup>th</sup> American Society of Mass Spectrometry (ASMS) Meeting (ΗΠΑ, 2009)
	DAAD travel grant 57 <sup>th</sup> ASMS Meeting (ΗΠΑ, 2009)
	DGPF travel scholarship Proteomic Forum (Γερμανία, 2009)
	DGPF travel scholarship Summer School in Proteomic Basics (Ιταλία, 2008)
2007 - 2010	Υποτροφία Max Planck Society για απόκτηση διδακτορικού διπλώματος
2006	Υποτροφία IMPRS-LS για απόκτηση διδακτορικού διπλώματος
2006	Επιλογή για συμμετοχή στο Διδακτορικό Πρόγραμμα IMPRS-LS (ποσοστό επιτυχούς εισαγωγής υποψηφίων το 2006: 3.4%)
2005 - 2006	Υποτροφία Ιδρύματος Γεωργίου Σταύρου για μεταπτυχιακές σπουδές
7/2005	Αποφοίτηση από το τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών με τον υψηλότερο βαθμό πτυχίου του έτους (8.71/10)
2005	Υποτροφία Ιδρύματος Ωνάση για παρακολούθηση των 2005 Lectures in Biology
2004	Υποτροφία Ιδρύματος Ωνάση για παρακολούθηση των 2004 Lectures in Biology
2003	Υποτροφία Ιδρύματος Ωνάση για παρακολούθηση των 2003 Lectures in Biology
2000 - 2002	Υποτροφία ΙΚΥ για την υψηλότερη 1% βαθμολογία των ακαδ. ετών 2000-2001, 2001-2002
10/2000	Βραβείο ΙΚΥ για την εισαγωγή με τη δεύτερη υψηλότερη βαθμολογία στο Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών (195.2/200)
1996	2 <sup>ο</sup> Βραβείο από την Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία για τη συμμετοχή στους πανελλήνιους Διαγωνισμούς στα Μαθηματικά 'Θαλής' και 'Ευκλείδης'

## **ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ-ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

### **Ως Επιστημονικά Υπεύθυνη**

2018 - 2021	<b>Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ)</b> 'The bioenergetic dimension of stress: focus on mitochondria' (ENERGEIA) Κωδικός: 660	180.000 €
-------------	---	-----------

2015 - 2017	<p><b>Πρόγραμμα IKYDA (IKY-DAAD)</b>          ‘Depression: Can a cancer drug be used for rapid antidepressant treatment?’          Κωδικός: 57161396 <span style="float: right;">20.000 €</span>          Επικεφαλής της Γερμανικής ομάδας          Συνεργασία με το Εργαστήριο Φαρμακολογίας της Ιατρικής Σχολής Αθηνών          (Επικεφαλής της Ελληνικής ομάδας: Ανάπ. Καθ. Χριστίνα Δάλλα)</p>
2012 - 2015	<p><b>German Research Foundation (DFG) Research Grant</b>          ‘Unraveling the role of mitochondria in anxiety disorders’          Κωδικός: FI 1895/1-1 <span style="float: right;">99.025 €</span></p>
<b><u>Ως Μέλος Ερευνητικής Ομάδας</u></b>	
2008 - 2013	<p><b>Federal Ministry of Education and Research (BMBF), National Genome Research Network Plus</b>          ‘Systematic investigation of the molecular causes of major mood disorders and schizophrenia (MooDS), functional studies using transgenic mouse models and proteome analyses’          Επιστημονικά Υπεύθυνοι: Markus Nöthen, Chris Turck          Κωδικός: 01GS08145 <span style="float: right;">166.500 €</span></p>
2006 - 2011	<p><b>Federal Ministry of Education and Research (BMBF)</b>          ‘QuantPro - Quantitative analysis of dynamic processes in living systems, biomarker discovery and pathway analysis via quantitative proteomics in mouse models for human disease’          Επιστημονικά Υπεύθυνος: Chris Turck          Κωδικός: 31P4272 <span style="float: right;">1.884.596 €</span></p>

## **ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ**

---

7/2018	Start your lab workshop, FENS-Kavli Network of Excellence, Berlin, Germany
4/2018	Πιστοποίηση για τη διεξαγωγή πειραμάτων σε ζώα (TierSchVersV)
4/2018	Πιστοποιητικό ικανότητας διδασκαλίας σε ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα στη Βαυαρία (Zertifikat Hochschullehre der Bayrischen Universitäten, LMU PROFiL)
2/2018	Shadowing a clinician program, MPI of Psychiatry
7/2017	3ήμερο Training Course για το Q-Exactive Plus Mass Spectrometer από την Thermo Scientific
2016 - 2017	<p><b>Σεμινάρια Leadership, LMU Center for Leadership and People Management</b>          Leading with Excellence, Leading in Research; Convinced! Negotiating successfully; Team Leading: Central Aspects of the Leader’s role; Hiring colleagues with success; Meetings as means for successful leading; Conducting successful applications and interviews for Professorships; Power and micropolitics</p>
2016 - 2018	<p><b>Σεμινάρια Teaching, LMU PROFiL</b>          Taking into account student diversity in teaching, research and exams; Inclusion training; Teaching students with disabilities; Advising and coaching students; Basic PROFiL 5-day</p>

teaching seminar; Basic principles of exams; Interactive methods for teaching big groups; Gamification and storytelling in teaching; Leading effective discussions; Back to the Basics: Planning of Lectures; Creative structuring of Seminars; From time management to time competence; Didactic Self-reflection and Evaluation; FlipchArt; Teaching Writing; Forming competence-oriented written exams

2007 - 2016

**Σεμινάρια Soft Skills, Max Planck Society και LMU**

Scientific writing; Writing quality papers; Getting funded; Grant writing for natural sciences; Leadership skills and team working; Presenting professionally; Poster design and presentation; Intercultural communication; Information processing; Good scientific practice; Fit for success; Strategic planning of research careers; Negotiation basics

10/2012

Professional Development Workshops, Society for Neuroscience, New Orleans, LA

7/2012

Professional Development Symposium, Barcelona, Spain

5/2012

FEBS/EMBO Course 'Mitochondria in life, death and disease', Ηράκλειο

11/2011

Professional Development Workshops, Society for Neuroscience, Washington, DC

4/2008

Advanced method course: Histological and immunohistochemical techniques, MPI of Biochemistry, Munich, Germany

7/2008

2<sup>nd</sup> European Summer School in Proteomic Basics

'Protein identification - Mass spectrometry', Bressanone, Italy

8/2007

1<sup>st</sup> European Summer School in Proteomic Basics

'Sample preparation and separation', Bressanone, Italy

8/2007

Roche Continents, 'Youth! Arts! Science!' Salzburg, Austria

Διάλεξεις Ιδρύματος Ωνάση, ΙΤΕ, Ηράκλειο:

7/2005

Lectures in Biology: Programmed cell death and cell signaling in development and disease

7/2004

Lectures in Biology: Genomics, bioinformatics and beyond

7/2003

Lectures in Biology: Signal peptides and cell trafficking

**ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ****I. Ελλάδα**

ακαδημαϊκό έτος

**Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, UOI**

2017/18 - σήμερα

Βιοχημεία I, Βιοχημεία II (υποχρεωτικά μαθήματα 3ου και 4ου εξαμήνου)

**Τμήμα Ιατρικής, UOI**

2015/16

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Βασικών Βιοϊατρικών Επιστημών

Συμμετοχή στη διδασκαλία της κατεύθυνσης Κυτταρογενετικής

2016/17

Προπτυχιακό Πρόγραμμα, Μάθημα Επιλογής Ιατρική Γενετική

Διάλεξη: 'Βιοδείκτες και βιοϊατρική έρευνα'

2015/16 - σήμερα

**Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ιατρική Χημεία, UOI**

Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος Ειδικά Θέματα Βιοχημείας - Μοριακής Βιολογίας

- 2018/19 - σήμερα **Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Μοριακής-Κυτταρικής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, UOI**  
 Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος Λειτουργική Ανάλυση Γονιδίων: από τον Σχεδιασμό στο Έμβιο Σύστημα  
**Τμήμα Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ**
- 2015/16 Πρόγραμμα μεταπτυχιακών σεμιναρίων για όλα τα μεταπτυχιακά του τμήματος Φαρμακευτικής  
 Σεμινάριο: 'Εύρεση βιοδεικτών με μεθόδους ποσοτικής πρωτεομικής'
- 2016/17 Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Φαρμακευτική Ανάλυση - Έλεγχος ποιότητας  
 Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος Κλινική Φαρμακευτική Ανάλυση  
**Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής**
- 2017/18 - σήμερα Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Μεταφραστική έρευνα στη Βιοϊατρική  
 Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος Πρωτεομική

## II. Γερμανία

- ακαδημαϊκό έτος **Faculty of Biology, LMU**
- 2015/16 - 2017/18 Seminar Animal models for psychiatric disorders (3 ECTS)
- 2015/16 Advanced Seminar Neurochemistry - The chemical language of the brain (1.5 ECTS)  
**Faculty of Chemistry and Pharmacy, LMU**
- 2010/11 Εργαστήριο Βιοχημείας 4<sup>ου</sup> εξαμήνου  
**International Max Planck Research School for Translational Psychiatry (IMPRS-TP)**
- 2016/17 Σεμινάριο: 'Biomarkers in Psychiatry: biochemical and clinical approaches'
- 2017/18 Σειρά σεμιναρίων: 'The dilemma of treating psychiatric disorders: Mechanistic understanding and applied methodology of treatment response '

## Διαλέξεις / Παρουσιάσεις σε Πανεπιστήμια / Ερευνητικά Ιδρύματα

14 Παρουσιάσεις / Διαλέξεις σε Πανεπιστήμια / Ερευνητικά Ιδρύματα στην Ελλάδα και τη Γερμανία

## Διδασκαλία σε θερινά σχολεία / Workshops

- 4/2018 'What is going on in stressed and anxious synapses? Insights from the -omics world'  
 FAPESP-Baylat Workshop on 'Neural basis of stress, fear and anxiety' Ribeirao Preto, Brazil
- 6/2013 'Using stable isotope labeling to study protein expression and turnover'  
 3<sup>ο</sup> θερινό σχολείο πρωτεϊνών 'Protein Structure and Function' ΕΚΠΑ
- 5/2012 'Using -omics approaches for biomarker discovery: A systems biology perspective'  
 2<sup>ο</sup> θερινό σχολείο πρωτεϊνών 'From Gene to Protein and beyond' ΕΚΠΑ

## Διδασκαλία σε σεμινάρια soft skills / grant writing

- 8/2018 Marie Curie Fellowships, Regional Workshop 'Finishing touch for your proposal', MPI of Quantum Optics
- 4/2018 Marie Curie Fellowships, 'Meet the reviewer, Questions and answers session', MPI of Psychiatry

- 5/2017 Marie Curie Fellowships, 'Meet the reviewer, Questions and answers session', MPI of Psychiatry  
 7/2013 'The DFG grant for principal investigators', 1<sup>st</sup> Postdoc Workshop, MPI of Psychiatry

**Επίβλεψη****I. ΥΟΙ, Ελλάδα (2018 - σήμερα)**

- 10/2018 - σήμερα Επίβλεψη μίας μεταδιδακτορικής ερευνήτριας και μίας υποψήφιας διδάκτορα στα πλαίσια του προγράμματος ΕΛΙΔΕΚ  
 5/2018 - σήμερα Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής 1 διδακτορικής διατριβής  
 10/2018 Μέλος εφταμελούς επιτροπής 2 διδακτορικών διατριβών  
 4/2018 - σήμερα Μέλος τριμελούς επιτροπής κρίσης σε διπλωματικές εργασίες 7 προπτυχιακών φοιτητών του τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών  
 10/2018 - σήμερα Υπεύθυνη του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών για 2 διπλωματικές εργασίες φοιτητών του Τμήματος που εκπονούνται στο Τμήμα Ιατρικής, ΥΟΙ  
 7/2018 - σήμερα Υπεύθυνη πρακτικής άσκησης 4 προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών

**II. MPI of Psychiatry, Γερμανία (2008 - 2018)**

- 2009 - 2015 Επίβλεψη ενός τεχνικού εργαστηρίου πλήρους απασχόλησης  
 2015 Επίβλεψη ενός μεταπτυχιακού φοιτητή (student assistant)  
 2008 - 2018 Συνεπίβλεψη 2 διδακτορικών φοιτητών, 1 διπλωματικής φοιτήτριας και 2 προπτυχιακών φοιτητών (πρακτική άσκηση)

**ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

- 2018 - σήμερα Μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής (Ε.Δ.Ε), MSc Ιατρική Χημεία, ΥΟΙ  
 2018 Μέλος επιτροπής επιλογής των εισακτέων του ακαδημαϊκού έτους 2018/19, MSc Μοριακή-Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία, ΥΟΙ  
 2018 Μέλος επιτροπής αξιολόγησης για το πρόγραμμα 'απόκτησης ακαδημαϊκής εμπειρίας' στο πεδίο Μοριακή και Κυτταρική Βιολογία, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών  
 2013 - 2014 Εκπρόσωπος μεταδιδακτορικών ερευνητών, MPI of Psychiatry  
 2013 Υπεύθυνη για καταγραφή/διαχείριση της χρήσης πειραματοζώων, Proteomics and Biomarkers Group  
 2012 - σήμερα Διαχείριση χρηματοδοτήσεων/προγραμμάτων ως Επιστημονικά Υπεύθυνη  
 2010 Αντιπρόσωπος διδακτορικών φοιτητών στην εξωτερική αξιολόγηση του MPI of Psychiatry  
 2009 - 2014 Υπεύθυνη για διαχείριση/συντήρηση εξοπλισμού φασματομετρίας μάζας, Proteomics and Biomarkers Group

**ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

92 συμμετοχές σε ανακοινώσεις συνεδρίων

**ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

---

28 ομιλίες σε συνέδρια

11/2018	'Targeting mitochondria to treat brain dysfunction: A bioenergetics perspective' 69 <sup>ο</sup> συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Λάρισα
5/2018	'Mitochondria as pharmacological targets for anxiety and stress-related disorders' 10 <sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας βασικής και κλινικής Φαρμακολογίας, Ιωάννινα
10/2017	'Stress and bioenergetics: what about mitochondria?' 30 <sup>th</sup> AGNP Symposium, Munich, Germany
6/2017	'Multi-omics driven discovery of pharmacological targets for stress-related disorders' 13 <sup>th</sup> World Congress of Biological Psychiatry, Copenhagen, Denmark
1/2017	'Mitochondria and stress: Molecular mechanisms and pharmacological targeting' 1 <sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ινστιτούτου Βιολογίας και Ιατρικής του Στρες (ΙΒΙΣ), Αθήνα
11/2016	'Mitochondria and the brain: Insights from the -omics world' 67 <sup>ο</sup> Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Ιωάννινα
6/2016	'Anxiety, stress and mitochondria: A data-driven perspective' Brain Mind Symposia: Brain Bioenergetics, Lausanne, Switzerland
4/2016	'Mitochondria and brain disorders: A systems biology approach' 4 <sup>th</sup> Workshop on Holistic Analytical Methods for System Biology Studies, Θεσσαλονίκη
12/2015	'Stable isotope labeling approaches in biomedical research' 66 <sup>ο</sup> Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Αθήνα
10/2015	'Is mitochondrial targeting the next anxiolytic treatment?' 6 <sup>th</sup> World Congress on Targeting Mitochondria, Berlin, Germany
10/2015	'Revealing protein expression and turnover changes in psychiatric disorders by <sup>15</sup> N metabolic labeling and multi-isotope imaging MS' Regional FENS Meeting, FFRM, Θεσσαλονίκη
9/2015	'Mitochondria as pharmacological targets for anxiolytic treatment' 29 <sup>th</sup> AGNP Meeting, Munich, Germany
6/2015	'Systems biology in biomedicine: The -omics perspective' Mediterranean Sea Region Countries Mass Spectrometry Workshop (MEDMS III), Αθήνα
6/2015	'Mitochondrial dysfunction in brain disorders' Workshop on Neurodegenerative Disorders and Natural Products, Αθήνα
6/2015	'Mitochondria as pharmacological targets for anxiolytic treatment' 12 <sup>th</sup> World Congress of Biological Psychiatry, Αθήνα
5/2014	'Προσδιορισμός θεραπευτικών στόχων με μεθόδους συστημικής βιολογίας' 36 <sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Ιωάννινα
11/2013	'Brain mitochondria as pharmacological targets for anxiety disorders' 26 <sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας για τις Νευροεπιστήμες, Αθήνα



- 10/2013 'Selective mitochondrial targeting for anxiolytic treatment'  
4<sup>th</sup> World Congress on Targeting Mitochondria, Berlin, Germany
- 7/2012 'A quantitative proteomics and metabolomics platform for biomarker identification in psychiatric disorders: Focus on mitochondrial dysfunction'  
European Proteomics Association (EuPA) Meeting, Glasgow, Scotland  
Ομιλία στα πλαίσια του Young Investigator Award 2012
- 7/2012 'Functional studies in animal models and proteome analyses'  
NGFN<sup>Plus</sup> MooDS Meeting, Bonn, Germany
- 10/2011 'Anxiety and mitochondria: Insights from the -omics world'  
27<sup>th</sup> AGNP Symposium, Munich, Germany
- 5/2011 'Biomarker discovery in synaptosomes of a trait anxiety mouse model'  
10<sup>th</sup> World Congress of Biological Psychiatry, Prague, Czech Republic
- 4/2011 'The <sup>15</sup>N isotope effect: A neutron can make the difference'  
Proteomic Forum, Berlin, Germany
- 2/2011 'Anxiety disorder biomarker and pathway discovery'  
Biomarkers for brain disorders: Challenges and opportunities, Cambridge, UK
- 11/2010 'Proteomics and metabolomics analysis for biomarker discovery in a trait anxiety mouse model'  
3<sup>rd</sup> NGFN Meeting, Berlin, Germany
- 11/2010 'Biomarker discovery in G72/G30 transgenic mice'  
NGFN<sup>Plus</sup> MooDS Meeting, Berlin, Germany
- 10/2010 '<sup>15</sup>N isotope effect during metabolic labeling of *Escherichia coli* proteins'  
4<sup>th</sup> European Proteomics Association (EuPA) Meeting, Estoril, Portugal
- 10/2010 'Biomarker discovery using <sup>15</sup>N metabolic labeling and an Orbitrap mass spectrometer'  
1<sup>st</sup> Greek Orbitrap Users Workshop, ITE, Ηράκλειο

## **ΆΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

- Κριτής σε 32 διεθνή επιστημονικά περιοδικά:  
*Neuropsychopharmacology, Redox Biology, Translational Psychiatry, Scientific Reports, Analytical Chemistry, Analytical Chimica Acta, Proteomics, European Neuropsychopharmacology, Metabolomics, Journal of Chromatography B, Proteomics Clinical Applications, International Journal of Neuropsychopharmacology, Electrophoresis, Journal of Neural Transmission, Journal of Psychiatric Research, Cellular Physiology and Biochemistry, Neuroscience, World Journal of Biological Psychiatry, Neuropharmacology, Physiology and Behavior, Behavioral and Brain Functions, Current Metabolomics, Disease Markers, Expert Review for Molecular Diagnostics, Future Medicinal Chemistry, International Journal of Molecular Sciences, Archives of Clinical Psychiatry, Metabolites, Neuropsychiatric Disease and Treatment, Current Psychopharmacology, Fortschritte der Neurologie-Psychiatrie, Progress in Neuropsychopharmacology and Biological Psychiatry*

Editorial Board	<i>Molecular Neuropsychiatry</i> (2017 - σήμερα)
Guest editor	<i>Journal of Chromatography B</i> (Μάρτιος 2017) Ειδική έκδοση με θέμα 'Advances in mass spectrometry-based applications'
Αξιολογήτρια	Σε φορείς χρηματοδότησης: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ European Commission, Marie Skłodowska-Curie Actions H2020, Individual Fellowships</li> <li>▪ Icelandic Research Fund, Iceland</li> <li>▪ Health Research Board, Ireland</li> </ul>
Διοργανώτρια	Επιστημονικά συνέδρια: Mediterranean Sea Region Countries Mass Spectrometry Workshop (MEDMS III) 28 Ιουνίου - 2 Ιουλίου 2015, Αθήνα (Μέλος Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής) Ημερίδες: 1 <sup>st</sup> Postdoc Workshop, 17 Ιουλίου 2013, MPI of Psychiatry Συμπόσια σε επιστημονικά συνέδρια: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Συμπόσιο 'Multi-omics and psychiatry: The missing molecular link' 13<sup>th</sup> World Congress of Biological Psychiatry, 18-22 Ιουνίου 2017, Copenhagen, Denmark</li> <li>▪ Συμπόσιο 'Innovative technologies for biomarker discovery in neuroscience' Regional FENS Meeting, FFRM 2015, 7-10 Οκτωβρίου 2015, Θεσσαλονίκη</li> </ul>
Προεδρείο	Σε επιστημονικά συνέδρια: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Συμπόσιο 'Multi-omics and psychiatry: The missing molecular link' 13<sup>th</sup> World Congress of Biological Psychiatry, 18-22 Ιουνίου 2017, Copenhagen, Denmark</li> <li>▪ Συμπόσιο 'Innovative technologies for biomarker discovery in neuroscience' FFRM 2015 7-10 Οκτωβρίου 2015, Θεσσαλονίκη</li> <li>▪ Session 'Imaging', MEDMS III, 28 Ιουνίου - 2 Ιουλίου 2015, Αθήνα</li> </ul>
Μέντορας	Πρόγραμμα Mentoring, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων Πρόγραμμα Mentoring FemmeNet, Max Planck Society FAPESP-Baylat Workshop on Neural basis of stress, fear and anxiety 12-16 Απριλίου 2018, Ribeirao Preto, Brazil

## ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΥΠΟ

---

	Max Planck Society, Δελτία Τύπου
2017	<a href="https://www.mpg.de/11229980/a-step-towards-personalised-medicine">https://www.mpg.de/11229980/a-step-towards-personalised-medicine</a>
2015	<a href="https://www.mpg.de/9800252/mitochondria-target-anxiety">https://www.mpg.de/9800252/mitochondria-target-anxiety</a>
	MPI of Psychiatry, Δελτία Τύπου
2017	<a href="http://www.psych.mpg.de/2281505/pm1589-vorhersage-antidepressiva-wirkung">http://www.psych.mpg.de/2281505/pm1589-vorhersage-antidepressiva-wirkung</a>
2015	<a href="http://www.psych.mpg.de/2128940/PM1540_Mitochondria">http://www.psych.mpg.de/2128940/PM1540_Mitochondria</a>

**ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ**

2018	PharmACon, Συνέδριο Ένωσης Φοιτητών Φαρμακευτικής Ελλάδας ( <a href="http://gpsf.gr/pharmacon">gpsf.gr/pharmacon</a> ) Ομιλία με θέμα: Σύγχρονες προσεγγίσεις για ανεύρεση νέων θεραπευτικών στόχων
2017	Science Café, Munich International School ( <a href="http://mis-munich.de">mis-munich.de</a> ): Παρουσίαση και συζήτηση με μαθητές του σχολείου, καθηγητές και γονείς για την ψυχιατρική έρευνα και το επάγγελμα του ερευνητή
2011	MPI of Psychiatry, Open Door Day: Παρουσιάσεις σε συγγενείς ασθενών και το ευρύ κοινό σχετικά με εύρεση βιοδεικτών για εγκεφαλικές διαταραχές και ξεναγήσεις του κοινού στο εργαστήριο φασματομετρίας μάζας του MPI of Psychiatry
2010	Εισαγωγή σε αναλυτικές μεθόδους στην Ψυχιατρική έρευνα: Παρουσίαση και ξενάγηση στο εργαστήριο φασματομετρίας μάζας του MPI of Psychiatry σε μαθητές από ελληνικά σχολεία του Μονάχου

**ΓΛΩΣΣΕΣ**

Αγγλικά	Άριστα (Certificate of Proficiency, University of Cambridge)
Γερμανικά	Άριστα (Kleines Deutsches Sprachdiplom, Goethe Institut)
Γαλλικά	Άριστα (Diplôme Approfondi de Langue Française, Institut Français)
Ισπανικά	Καλά (Certificado Inicial, Instituto Cervantes)
Ελληνικά	Μητρική

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

**36 δημοσιεύσεις (1 under revision)**

**Τελευταίος συγγραφέας σε: 6**

**Πρώτος συγγραφέας σε: 12**

**Συγγραφέας αλληλογραφίας σε: 13**

**Μοναδικός συγγραφέας σε: 2**

**Συν-συγγραφέας σε: 16**

**Αναφορές: 950 h-index: 18 (Google Scholar, 1/2019)**

[Λίστα δημοσιεύσεων, PubMed](#)

- Papadopoulou Z, Vlaikou AM, Theodoridou D, Markopoulos GS, Tsoni K, Agakidou E, Drosou-Agakidou V, Turck CW, **Filiou MD**<sup>#</sup>, Syrrou M<sup>#</sup>. Stressful newborn memories: pre-conceptual and in utero events. *Front Psychiatry* (under revision, invited review)
- Weckmann K, Deery MJ, Howard JA, Feret R, Asara JM, Dethloff F, **Filiou MD**, Labermaier C, Maccarrone G, Lilley KS, Müller M, Turck CW. Ketamine's effects on the glutamatergic and GABAergic systems - a proteomics and metabolomics study in mice. *Mol Neuropsychiatry* 2018 (in press)

3. Weckmann K, Deery MJ, Howard JA, Feret R, Asara JM, Dethloff F, Dethloff F, **Filiou MD**, Lannace J, Labermaier C, Maccarrone G, Webhofer C, Teplytska L, Lilley K, Müller M, Turck CW. Ketamine's antidepressant effect is mediated by energy metabolism and antioxidant defense system. *Sci Rep* 2017 7:15788
4. **Filiou MD**<sup>#</sup>, Banati RB, Graeber MB<sup>#</sup>. The mitochondrial 18-kDa translocator protein (TSPO) as a CNS drug target: Finding our way through the neuroinflammation fog. *CNS and Neurological Disorders - Drug Targets* 2017 16:990-999
5. Park DI, Dournes C, Sillaber I, Asara JM, Ising M, Webhofer C, **Filiou MD**, Müller MB, Turck CW. Delineation of molecular pathway activities of the chronic antidepressant treatment response suggests important roles for glutamatergic and ubiquitin-proteasome systems. *Transl Psychiatry* 2017 7:e1078
6. Gikas E<sup>#</sup>, **Filiou M**<sup>#</sup>. Mass spectrometry and the Mediterranean. *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci* 2017 1047:1 (Editorial)
7. Turck CW, Webhofer C, Nussbaumer M, Teplytska L, Chen A, Maccarrone G, **Filiou MD**<sup>#</sup>. Stable isotope metabolic labeling suggests differential turnover of the DPYSL protein family. *Proteomics Clin Appl* 2016 10:1269-1272
8. Lopes S, Teplytska L, Vaz-Silva J, Dioli C, Trindade R, Morais M, Webhofer C, Maccarrone G, Almeida OF, Turck CW, Sousa N, Sotiropoulos I<sup>#</sup>, **Filiou MD**<sup>#</sup>. Tau deletion prevents stress-induced dendritic atrophy in prefrontal cortex: Role of synaptic mitochondria. *Cereb Cortex* 2017 27:2580-2591
9. Nussbaumer M, Asara JM, Teplytska L, Murphy MP, Logan A, Turck CW, **Filiou MD**<sup>#</sup>. Selective mitochondrial targeting exerts anxiolytic effects *in vivo*. *Neuropsychopharmacology* 2016 41: 1751-1758
10. Park DI\*, Dournes C\*, Sillaber I, Uhr M, Asara JM, Gassen NC, Rein T, Ising M, Webhofer C, **Filiou MD**, Müller MB, Turck CW. Purine and pyrimidine metabolism: Convergent evidence on chronic antidepressant response in mice and humans. *Sci Rep* 2016 6:35317
11. Kao CY, He Z, Henes K, Asara JM, Webhofer C, **Filiou MD**, Khaitovich P, Wotjak CT, Turck CW. Fluoxetine treatment rescues energy metabolism pathway alterations in a posttraumatic stress disorder mouse model. *Mol Neuropsychiatry* 2016 2:46-59
12. **Filiou MD**, Soukupova M, Rewerts C, Webhofer C, Turck CW, Maccarrone G. Variability assessment of <sup>15</sup>N metabolic labeling-based proteomics workflow in mouse brain and plasma. *Mol Biosyst* 2015 11:1536-1542
  - Εξώφυλλο στο *Mol Biosyst*, Ιούνιος 2015

13. **Filiou MD<sup>#</sup>**. Can proteomics-based diagnostics aid clinical psychiatry? *Proteomics Clin Appl* 2015 9:885-888
14. Turck CW, **Filiou MD<sup>#</sup>**. What have proteomics and metabolomics (not) taught us about psychiatric disorders? *Mol Neuropsychiatry* 2015 1:69-75
15. Wood PL, **Filiou MD**, Otte DM, Zimmer A, Turck CW. Lipidomics reveals dysfunctional glycosynapses in schizophrenia and the G72/G30 transgenic mouse. *Schizophrenia Res* 2014 159:365-369
16. **Filiou MD**, Moy J, Wang M, Guillemier C, Poczatek C, Turck C, Lechene C. Effect of an anti-depressant on mouse hippocampus protein turnover using MIMS. *Surf Interface Anal* 2014 46:S144-146 (Conference paper)
17. **Filiou MD<sup>#</sup>**, Asara JM, Nussbaumer M, Teplytska L, Landgraf R, Turck CW. Metabolic profiles of behavioral extremes in trait anxiety. *J Psychiatr Res* 2014 58:115-122
18. Iris F, **Filiou M**, Turck CW. Differential proteomics analyses reveal anxiety-associated molecular and cellular mechanisms in cingulate cortex synapses. *AJPN* 2014 2:25-42
19. **Filiou MD**, Arefin AS, Moscato P, Graeber MB. 'Neuroinflammation' differs categorically from inflammation: transcriptomes of Parkinson's disease, Alzheimer's disease, schizophrenia and inflammatory diseases compared. *Neurogenetics* 2014 15:201-212
20. Webhofer C\*, Zhang Y\*, Brusis J, Reckow S, Landgraf R, Maccarrone G, Turck CW, **Filiou MD<sup>#</sup>**. <sup>15</sup>N metabolic labeling: evidence for a stable isotope effect on plasma protein levels and peptide chromatographic retention times. *J Proteomics* 2013 88:27-33
21. O'Neil SE, Palviainen MJ, Ten Have S, **Filiou M**, Gonzalez A, Hodge K, Surinova S, Penque D, Baker MS. Clinical proteomics stretch goals: EuPA 2012 roundtable report. *J Proteomics* 2013 88:37-40
22. **Filiou MD<sup>#</sup>**. The potential of <sup>15</sup>N metabolic labeling for schizophrenia research. *Arch Clin Psychiatry* 2013 40:51-52
23. **Filiou MD<sup>#</sup>**, Teplytska L, Otte DM, Zimmer A, Turck CW. Myelination and oxidative stress alterations in the cerebellum of the G72/G30 transgenic schizophrenia mouse model. *J Psychiatr Res* 2012 46:1359-1365
24. **Filiou MD\***, Webhofer C\*, Gormanns P\*, Zhang Y, Bisle B, Teplytska L, Frank E, Kessler MS, Maccarrone G, Landgraf R, Turck CW. The <sup>15</sup>N isotope effect as a means for correlating phenotypic alterations and affected pathways in a trait anxiety mouse model. *Proteomics* 2012 12:2421-2427

25. **Filiou MD**, Varadarajulu J, Teplytska L, Reckow S, Maccarrone G, Turck CW. The  $^{15}\text{N}$  isotope effect in *Escherichia coli*: A neutron can make the difference. *Proteomics* 2012 12:3121-3128
26. **Filiou MD<sup>#</sup>**, Martins-de-Souza D, Guest PC, Bahn S, Turck CW. To label or not to label: Applications of quantitative proteomics in neuroscience research. *Proteomics* 2012 12:736-747
27. Zhang Y, **Filiou MD**, Reckow S, Gormanns P, Maccarrone G, Kessler MS, Frank E, Hamsch B, Holsboer F, Landgraf R, Turck CW. Proteomic and metabolomic profiling of a trait anxiety mouse model implicates affected pathways. *Mol Cell Proteomics* 2011 10:M111.008110
  - Paper Highlight στο ASBMB today, Νοέμβριος 2011
28. **Filiou MD**, Zhang Y, Teplytska L, Reckow S, Gormanns P, Maccarrone G, Frank E, Kessler MS, Hamsch B, Nussbaumer M, Bunck M, Ludwig T, Yassouridis A, Holsboer F, Landgraf R, Turck CW. Proteomics and metabolomics analysis of a trait anxiety mouse model reveals divergent mitochondrial pathways. *Biol Psychiatry* 2011 70:1074-1082
29. Otte DM, Sommersberg B, Kudin A, Guerrero C, Albayram Ö, **Filiou MD**, Frisch P, Yilmaz Ö, Drews E, Turck CW, Bilkei-Gorzó A, Kunz WS, Beck H, Zimmer A. N-acetyl cysteine treatment rescues cognitive deficits induced by mitochondrial dysfunction in G72/G30 transgenic mice. *Neuropsychopharmacology* 2011 36:2233-2243
30. **Filiou MD<sup>#</sup>**, Turck CW, Martins-de-Souza D. Quantitative proteomics for investigating psychiatric disorders. *Proteomics Clin Appl* 2011 5:38-49
  - Η δημοσίευση με την 3<sup>η</sup> υψηλότερη προσβασιμότητα (σε views και downloads) του περιοδικού *Proteomics Clin Appl* για το 2011
  - Journal Highlight στο SpectroscopyNOW.com, Μάρτιος 2011
31. **Filiou MD**, Bisle B, Reckow S, Teplytska L, Maccarrone G, Turck CW. Profiling of mouse synaptosome proteome and phosphoproteome by IEF. *Electrophoresis* 2010 31:1294-1301
32. Zhang Y, Webhofer C, Reckow S, **Filiou MD**, Maccarrone G, Turck CW. A MS data search method for improved  $^{15}\text{N}$ -labeled protein identification. *Proteomics* 2009 9:4265-4270
33. Frank E, Kessler MS, **Filiou MD**, Zhang Y, Maccarrone G, Reckow S, Bunck M, Heumann H, Turck CW, Landgraf R, Hamsch B. Stable isotope metabolic labeling with a novel  $^{15}\text{N}$ -enriched bacteria diet for improved proteomic analyses of mouse models for psychopathologies. *PLoS ONE* 2009 4:e7821

34. Otte DM, Bilkei-Gorzó A, **Filiou MD**, Turck CW, Yilmaz Ö, Holst MI, Schilling K, Abou-Jamra R, Schumacher J, Benzel I, Kunz WS, Beck H, Zimmer A. Behavioral changes in G72/G30 transgenic mice. *Eur Neuropsychopharmacol* 2009 19:339-348
35. Haegler K, Mueller NS, Maccarrone G, Hunyadi-Gulyas E, Webhofer C, **Filiou MD**, Zhang Y, Turck CW. QuantiSpec - Quantitative mass spectrometry data analysis of <sup>15</sup>N-metabolically labeled proteins. *J Proteomics* 2009 71:601-608
36. Durrenberger PF, **Filiou MD**, Moran LB, Michael GJ, Novoselov S, Cheetham ME, Clark P, Pearce RK, Graeber MB. DnaJB6 is present in the core of Lewy bodies and is highly up-regulated in parkinsonian astrocytes. *J Neurosci Res* 2009 87:238-245

# συγγραφέας αλληλογραφίας \* ισότιμη συνεισφορά

#### **ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ**

---

1. Maccarrone G, Chen A, **Filiou MD**<sup>#</sup>. Using <sup>15</sup>N metabolic labeling for quantitative proteomic analyses. *Methods in Molecular Biology, Multiplex Biomarker Techniques*, 2017, vol 1546, 235-243, Humana Press, NJ
2. Maccarrone G, **Filiou MD**<sup>#</sup>. Protein profiling and phosphoprotein analysis by IEF. *Methods in Molecular Biology, Analytical Methods and Integrated Workflows for Proteomic Profiling*, 2015, vol 1295, 293-303, Humana Press, NJ
3. **Filiou MD**<sup>#</sup>, Turck CW. Psychiatric disorder biomarker discovery using quantitative proteomics. *Methods in Molecular Biology, Psychiatric Disorders Methods and Protocols*, 2012, vol 829, 531-539, Humana Press, NJ
4. **Filiou MD**<sup>#</sup>, Turck CW. General overview: Biomarkers in neuroscience research. *International Review of Neurobiology, Biomarkers of Neurological and Psychiatric Disease*, 2011, vol 101, 1-17, Academic Press, CA

# συγγραφέας αλληλογραφίας